(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A)

昭56-168775

©Int. Cl.³ A 63 H 33/08 E 04 C 1/00

識別記号

庁内整理番号 7318-2C 8006-2E 码公開 昭和56年(1981)12月25日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

砂嵌合構造物

②特 願 昭56-65145

②出 願 昭56(1981) 4 月28日

優先権主張 301980年4月28日30イタリア

(IT)®67670A/80 @発 明 者 アレサンドロ・クワアセツチ

イタリア共和国トリノ・ヴイア

・カルロ・カペリ110番地

⑪出 願 人 アレサンドロ・クワアセツチ・

アンド・シー・フアブリカ・ジ オカトリ・フオーマテイビ・エ

ス・ピー・エー・

イタリア共和国トリノ・コルソ

・ビイゲボオノ25番地

⑭代 理 人 弁理士 月村茂

外1名

明 紐 智

1. 発明の名称

飯 合 構 造 物

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 本体(1~8)と、他の篏合構造物の少くとも1つのく紹み(4)に摩擦挿入される少くとも1つの接続突起群(10)とを含む塑式の嵌合構造物において、接続突起(10)は底板(9)とともに本体(1~8)とは別個に製造されて本体に取付けられる接続突起部材(9,10)を形成していることを特徴とする篏合構造物。
 - 2. 接続突起部材(9,10)が本体(1~8)を形成する材料とは異つた性質の材料をもつて造られていることを特徴とする特許崩求の範囲第1項記載の飲合構造物。
 - 3. 本体(1~8)がポリ塩化ビニル又はアクリロニトリルーナタジエンースチレンで造られ、かつ接続突起を含む部材(9,10)がポリアミド街脂で造られていることを特徴とする特許請求の範囲第2項記載の篏合構造物。

- 4. 接続突起部材(9,10)が少くとも一方向 に限定された可動性をもつて本体(1~8) に取付けられていることを特徴とする特許請 求の範囲第1項記載の嵌合構造物。
- 5. 接続突起部材(9,10)が本体(1~8) の数大寸法の方向に沿つて、本体(1~8) に対して可動であることを特徴とする特許的 水の範囲第4項記載の嵌合補造物。
- 6. 接続突起部材(9,10)が突起と反対側に本体(1~8)に対して抑入することによつて固定するに適した一対の弾力スナップ嵌め舌状部(11)をもつていることを特徴とする特許請求の範囲上記各項のいずれか1項記載の嵌合構造物。
- 接続突起部材(9,10)の取付を受入れるための本体(1~8)の部分(6)が底板(9)を装着するのに適した中空の座(7)を有し、 該座の周辺に弾力スナップ嵌め舌状部(11)の係合を受入れるのに適した2個所のスリットが延びていることを特徴とする特許請求の範囲第

6 項記載の嵌合標造物。

- 8. スリット(8)と弾力スナップ嵌め舌状部(11) との間と同様に、中空の壁(7)と底部(9)との間に少くとも一方向に間酸が設けられていることを特徴とする特許調水の範囲第7項記載の篏合構造物。
- 9. 接続突起部材(9,10)の取付を受入れるための本体(1~8)の部分(6)が、本体の残部(1~8)内に抑入された底板(6)であるととを特徴とする特許謂水の範囲第7項記載の嵌合構造物。
- 10. 底板(6)によつて完成される本体の部分(1~5)が、底板と反対側の壁(1)に、他の構造物の接続突起を嵌合させるための少くとも1個のくぼみ(4)を有することを特額とする特許請求の範囲第9項記載の嵌合構造物。
- 11. 接続くぼみ(4)が裏質的に円形であつてリナ(5)を有し、さらに接続突起が平坦な頂部を有する4個の異質的に円筒形のピン(10)を含むことを特徴とする特許請求の範囲第7項記

れるある程度の弾力変形性をもつている。しかしこのような接続システムは、それ自身の性質から若い使用者に好まれる特定サイズの構造物として過当な閉鎖相状構造物を実現することができない。

戦の飲合構造物。

- 12. 接続ピン(10)によつて形成された頂部をもつ仮空的な正方形が本体(1~8)の側面に対して45°の角度で傾斜していることを特徴とする特許請求の範囲第11項記載の相互嵌合構造用要案。
- 13. 4個の接続ピン(10)間の空所が1個のピンの寸法に対応し、これによつてピン同志が対向して配置された本体の相互嵌合を許すことを特徴とする特許調求の範囲第11項記載の嵌合構造物。
- 3. 発明の詳細な説明

この発明は一般に一側に接続突起、および反対側にこの接続突起を受入れるのに適したくぼみを有する型式の遊戯用紙合構造物具に関する。このような構造物は通常般形状をもつていて、 朗口を有する箱状で、他の構造物の接続突起を 受入れるためのくばみが側壁に設けられ、該側 壁は製造時に過度の構密さを必要とせずに、2 つの構造物間に適正な摩擦を得るために用いら

い接合の可能性を危くする。さらに、ポリ塩化ビニルのような樹脂材料を使用すると焼付きおよび摩耗というような現象が容易に起るが、反面これらの材料は経済上の理由から、又それらは着色に適しかつすぐれた外観と触感をもつから望ましいものである。

この発明の目的はこれらの嵌合構造物が有する上述の欠点を克服して経済的に衰造でき、かつ極めて大型寸法の場合でも嵌合部の好適な均等性および安定性を保証する閉鎖箱状構造の製造を可能にすることを目的とする。

この発明は、各要案による箱状構造物を形成し、かつ他の间極の構造物の接続突起との嵌合用のくほみをもつ本体に取付けられる本体とは別体に収造される接続突起部材を提供するにある。

この発明に係る構造物によれば、各接続突起 部材は小径寸法部材となつており、これにはこ の部材を形成する材料の収縮不均等性はなんら 重要な影響を及ばさず、さらに小部品に対する

特開昭56-168775(3)

成形技法上のよく知られた工夫によって、収縮不均等性は無視し付る程度に減少させるを要ける。 徒つて構造物のすべての法になって を表統突起が、 格遣物のすべての法をもつけなる。 歩きになるとが明になる。 歩きになるとが明による。 できないがないなどでは、 対域では、 対域では、 対域では、 対域では、 対域が保証できる。

この発明の他の特徴は、本体を形成するものとは別の材料で接続突起部材をつくることにある。

このようにして、一方においてこの発明は接続突起部材に対して収縮不均等性の少い材料を使用することによつて極めて有効に利用でき、他方において焼付きおよび摩耗の発生をなにでするために2 性類の材料の適切な逃定を可能による。この取果は接航突起部材の質量が小さるとにより、構造物の総価格に大きい影響を与え

以下、この発明を、必ずしもそれに限定する ものでない図面に示す実施例を診照しつつ詳細 に述べる。

図示の構造物は長方形平行六面体で、この実施例では幅と高さが同じ寸法で、長さはその 2 倍の寸法となつており、即ちこの構造物は 2 個の単一要案またはモジュールを横に並べたものに相当する。

ずに、比較的高価な材料を接続突起部材化に対 で用いるととによっても得られる。例名はは塩 の発明の好適実施例におい本体のが をおよび要素の好ましい特色を得ることが できれ、これは本体のを得ることが をおよび要素の好きがはいればできるとが をおまた、この場合は、 できないできないできないできないできないで のではないではないができないできないで できないではないでである。 できないではないではないですが が発性ないではないでないですが が発性ないいでないができないですが が発性ないいでないないではないですが ないたはないできる。 にはることもできる。

この発明の他の特徴は、本体の最大寸法の方向に沿つて限定された可動性をもつて接続突起 部材を取付けることにある。

この特徴のゆえに、接続突起部材は、本体を 形成する材料の収縮不均等性によりくほみの位 値が正しくない場合にもこれを補償するように、 各くほみに嵌合を行なう場合に、自身で求心作 用を呈する。

本体は上面1、側面2 および端面3 を有する 彼状部分を含み、上面1 には円形断面の2 個の くぼみ4 が形成され、このくぼみは他の類似の 構造物の接続突起を受入れるものである。各く ほみ4 の周駿には、接続位置を定めるための垂 道リブ5 が形成されている。

本体 I ~ 8 は、例えばポリ塩化ビニルなどで 造ることができる。

接続失起部材 9 , 1 0 は本体とは別個に製造されて、円形状でかつ匠板 6 のくぼみ 7 の直径よりも僅かに小さい直径をもち、板 9 の厚さは

底板 6 を設状部分 1 ~ 5 に接合することによって本体を形成し、底板 6 のくほみ 7 内に接続突起部材 9 , 1 0 を押刀スナンプ飲めし、くぼみ 7 内に接続のたけ、 5 に押入し、 5 部 1 1 を底板 6 にスナンプ飲めして 1 を 2 世 1 0 を 2 世 1 0 を 2 世 1 0 を 2 世 1 0 を 2 世 1 0 を 3 ,第 4 図) て、他の類似の構造物のくとの構造物は完成され、これによって 2 つの構造物は

つて張続された要業のく<mark>はみの位置への</mark>とれら ピンの正確な適合を許す。

もち論、この発明による構造物は中間要素と して用いる場合にくほみょをもち、単に別の楔 造物のくぼみ4 にそれ自身のピン1 U を介して 接続するだけの場合は、これらのくほみ4を欠 くことができる。汝者の場合、本体の形状は完 金に任意に展定できる。いずれにせよ、この構 造物の寸法および形状は湿々に変えられるが、 理想的な単一の要素又はモジュールの倍数とす ることが好滅で、必ずしも立方体である必要は ない。接続ピン10は円筒形とは異つた形状を もつことができ、かつその奴は4個以外でもよ く、くはみ4の形状は接続ピンの形状をよび配 列に通台した状態で円形でなくてもよい。本体 および接続突起部材に褪々の材料を使用すると とはある場合には不必要である。板りの可助性 も例えば単一モジュール要系用のような場合に は不必要である。これらの場合、上述の同願を なくすることができ、又はこれら間傾は個々の 嵌合によつて接続される。

この場合、板9はピン10によつて形成された仮空的な正方形が底板6の側部に対しょ5°に傾斜するように底板6に取付けられ、これによつて一個大きい安定性を保証する。さらに4個のピン10間の空所が1個のピンの寸法に対応し、これによつて所望のときにイタリア特許第739,869号に対応する装置によつて2つの要素の接続を可能にする。

構成部品 9,10,11 は構造物の寸法のいかんに拘らず、比較的小型で、かつ困難を伴わずに極めて大きい稍度で製造できる。例えば、ポリアミド樹脂で造るととができ、これによつての例ではポリ塩化ビニルで造られた本体のの周辺とくぼみ 7 との間に存在する。とに板 9 の周辺とくぼみ 7 との間の存在する。とに、 舌状部 1 1 と スリット 8 との間のに 本体に対して接続ピン1 0 の値かな運動を許し、従

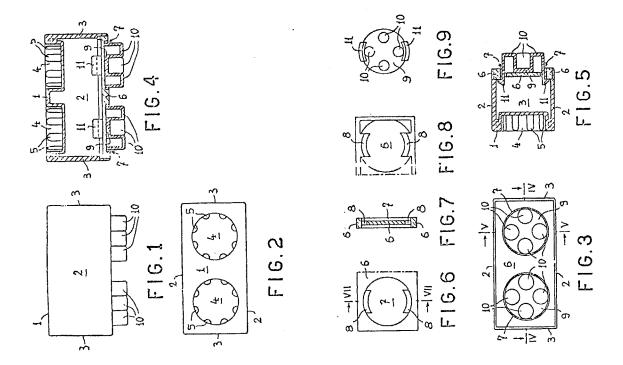
構造物の製造上の均一性のためにのみ散けることができる。底板6のくぼみ7は、板9に対しそれらの連動方向にのみ間隙を設けるために円形でなく提円形とすることによつてやられる。本体は3つの部分を有し、周辺の1つおよび2つの底板、又は上壁1および底板6の上述の機能は相互に互換性をもつている。

この発明の技術的に相当する上記および他の 変形および代替構造は、この発明の範囲から逸 脱することなく、実施例として本文に記述かつ 図示された構造に適用できる。

4. 図面の簡単な説明

第1図ないし第3図はこの発明の実施例の正面、平面および底面図、第4,第5図は第3図の線N-N,V-Vに沿つてとられた断面図、第6図ないし第8図は同上の本体の底板の一部の平面図、第6図の線別-別に沿つてとられた断面図、および底板の一部を内側から見た平面図、第9図は接続突起部材の内面図である。

等 許 出 顔 人 アレサンドロ クワアセッチ アンド シー・ファブリカ ジオカトリ フォーマァイビ エス・ビー・エー・ 代理人 弁理士 月 村 では高い



Also published as:

EP0039100 (A2)

EP0039100 (A3)

EP0039100 (B1)

IT1147731 (B)

GR75200 (A1)

FITTING STRUCTURE

Publication number: JP56168775 (A)

Publication date:

1981-12-25

Inventor(s):

ARESANDORO KUWAASETSUCHI

Applicant(s):

ARESANDORO KUWAASETSUCHI ANDO

Classification:

- international:

E04B2/02; A63H33/08; A63H33/10; E04B2/02; A63H33/04;

(IPC1-7): A63H33/08; E04C1/00

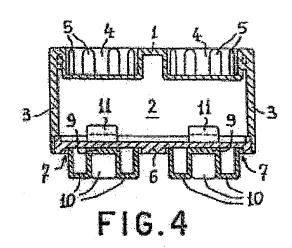
- European:

A63H33/08T; A63H33/10C

Application number: JP19810065145 19810428 **Priority number(s):** IT19800067670 19800428

Abstract not available for JP 56168775 (A)
Abstract of corresponding document: **EP 0039100 (A2)**

The connecting block between two components, or double block for connecting two pairs of components has a body (3) with one end open and the other end closed. Into the open end is fitted a cover (7) with a dividing partition (6) across it, with two sunken regions each having a pair of opposed slots through it. Into each sunken region is inserted an adapter (10), with two locking arms (11) which fit into the two slots. The two adaptors fit inside two components, and the wall (1) which closes the open end of the block, has two recesses (4) into which fit the other two components. These recesses have locking serrations (5) around their interiors. The two adaptors have locking pins (10) projecting from them. The locking arms have barbed ends, to retain them inside the block.



Data supplied from the esp@cenet database -- Worldwide